

# MULTICEM

## Intonaco di fondo fibrorinforzato idrofugato alleggerito per interni ed esterni

Certificazioni:



UNI EN 998-1



### Descrizione

MULTICEM è una malta premiscelata in polvere per intonaci di fondo, adatta per interni ed esterni, a ritenzione di acqua, fibrorinforzata, idrofugata, a basso peso specifico, a base di calce idrata, speciali leganti idraulici ed inerti leggeri, specificata per l'applicazione su murature in calcestruzzo aerato autoclavato GASBETON®, ad elevato livello qualitativo costante, da applicarsi con macchina intonacatrice o a mano. Costituisce il fondo ideale per successive operazioni di rasatura o incollaggio di rivestimenti. È una malta conforme alla norma UNI EN 998-1, recante la marcatura CE, secondo il sistema VVCP 4, classificata in relazione:

- all'uso: **LW** (malta leggera per intonaci esterni/interni)
- alla resistenza a compressione a 28 gg: categoria **CSII**
- all'assorbimento d'acqua: classe **W1**.



### Composizione e caratteristiche

Calce idrata, speciali leganti idraulici, inerti minerali leggeri, inerti calcarei selezionati di granulometria da 0 a 1,3 mm, una speciale composizione di fibre in polipropilene, agente idrofugo, additivi naturali sperimentati per lo specifico impiego che conferiscono al prodotto elevate caratteristiche di adesione e lavorabilità.

Una scelta accurata e selettiva delle materie prime condotte ad una perfetta curva granulometrica, produce con la sola aggiunta di acqua una malta eccezionalmente leggera e traspirante, plastica, ad elevata adesività particolarmente idonea per murature in calcestruzzo aerato autoclavato GASBETON®. L'impiego di fibre conferisce alla malta fresca elevata tixotropia e, una volta indurita, maggiore duttilità e resistenza agli agenti aggressivi ed alle escursioni termiche, migliora il ritiro plastico e le tensioni superficiali, limitando la formazione di microcavillature. L'aggiunta di agente idrofugo la rende particolarmente adatta per applicazioni in esterno.

### Campi d'impiego

MULTICEM è un intonaco di fondo specifico per l'applicazione diretta su murature in calcestruzzo aerato autoclavato GASBETON®, adatto sia in interno che in esterno. Può essere applicato direttamente anche su supporti in laterizio o laterocemento, mentre su supporti quali calcestruzzo armato, tufo, pietre o murature miste occorre pretrattare la superficie con specifici aggrappanti o rinzaffi.

In interno può essere finito con MULTIRASO INTERNI.

In esterno è la base ideale per la successiva rasatura armata con MULTIRASO ESTERNI o INCOLLARASA.

### Dati tecnici

Classificazione UNI EN 998-1:2010	LW (malta leggera per intonaci esterni/interni)
<b>Dati del prodotto:</b>	
Aspetto fisico	polvere di colore grigio
Granulometria EN 1015-1	da 0 a 1,3 mm
<b>Dati applicativi:</b>	
Consumo indicativo	9 ÷ 11 kg/mq per cm di spessore applicato
Spessore massimo per mano	1,5 cm
Spessore minimo intonaco finito	1 cm in interno - 1,5 cm in esterno
Acqua d'impasto	ca. 25 ÷ 27 % - ca. 6,25 ÷ 6,75 l/sacco
<b>Proprietà della malta fresca:</b>	
Tempo di lavorabilità EN 1015-9 (in secchio)	2 ore
Tempo di correzione (su parete)	40 minuti (in condizioni standard 20°C e 50% U.R.)
<b>Proprietà della malta indurita:</b>	
Massa volumica apparente EN 1015-10	1000 kg/m <sup>3</sup> ± 10%
Ritiro plastico in condizioni termogravimetriche standard	Assente
Resistenza a compressione a 28 gg EN 1015-11	categoria CSII
Resistenza a flessione a 28 gg EN 1015-11	>1,2 N/mm <sup>2</sup>
Adesione a 28 gg EN 1015-12 su GASBETON®	da 0,18 a 0,30 N/mm <sup>2</sup> FP:B/C
Coeff. di resistenza al passaggio del vapore acqueo EN 1015-19	μ ≥ 8
Assorbimento d'acqua capillare EN 1015-18	classe W1
Conducibilità termica EN 1745 prosp. A 12 (tabulato)	λ <sub>10,dry,mat</sub> = 0,29 W/mK
Durabilità	NPD
Reazione al fuoco EN 13501-1	classe "A1"
Resistenza al fuoco secondo D.M. del 16/02/2007	REI 120

*Dati espressi secondo le condizioni di temperatura e umidità prescritte nelle rispettive norme di riferimento citate.*

# MULTICEM

## Intonaco di fondo fibrorinforzato idrofugato alleggerito per interni ed esterni

Certificazioni:



UNI EN 998-1



### Modalità di posa in opera

#### PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

I supporti da intonacare devono essere uniformi e privi di pitture, corpi estranei, olii, grassi, disarmanti e sporco in genere che possano limitare l'adesione del prodotto. Eventuali irregolarità dovranno essere preventivamente livellate con l'apposito frattazzo. Polveri e residui di colla dovranno essere rimossi mediante una scopa dura di saggina. Pitture o parti fatiscenti e inconsistenti dovranno essere rimosse meccanicamente. Olii, grassi, disarmanti andranno rimossi con appositi sgrassanti.

Ripristinare le tracce impiantistiche (previa lieve bagnatura e rimozione della polvere) e gli eventuali spazi vuoti lasciati fra blocchi adiacenti con INCOLLARASA miscelata a polvere di GASBETON® di risulta (derivante dal taglio dei blocchi o dall'esecuzione delle tracce con scanalatore). In corrispondenza dei giunti perimetrali o di vuoti importanti, riempire con ADESIVO GASBETON® poliuretano fino al livello della muratura, quindi sigillare superficialmente con INCOLLARASA.

In condizioni normali non bagnare la muratura. Solo nel caso in cui sia esposta a sole battente, raffreddarla inumidendola con acqua almeno un ora prima dell'applicazione dell'intonaco in modo che abbia il tempo di asciugarsi superficialmente. Supporti troppo umidi possono rallentare la presa.

Nel caso in cui i supporti siano disomogenei e differenti dal calcestruzzo aerato autoclavato, si consiglia: per le superfici particolarmente assorbenti o a diverso grado di assorbimento di pretrattarle con specifico primer con metodo fresco su fresco, per superfici particolarmente lisce e compatte di preparare un fondo di adeguata aderenza (rinzafo con prodotti idonei al tipo di sottofondo).

#### PREPARAZIONE DELL'IMPASTO

Impastare ogni sacco da 25 kg di prodotto con la sola aggiunta di ca. 6,25 ÷ 6,75 l di acqua pulita.

In caso di applicazione manuale, miscelare l'impasto in betoniera o mediante miscelatore a basso numero di giri munito di frusta per circa 2'-3' minuti, fino ad ottenere un impasto omogeneo e privo di grumi. Dopo la miscelazione manuale lasciare riposare l'impasto per qualche minuto, quindi rimescolarlo brevemente prima dell'uso. In caso di applicazione a macchina è possibile utilizzare una comune intonacatrice regolando il flussimetro fino all'ottenimento della densità ottimale.

Il prodotto, dopo la miscelazione con acqua, deve essere applicato entro circa 2 ore. Dopo tale tempo il materiale non può essere utilizzato per altri impasti.

#### APPLICAZIONE DEL PRODOTTO

MULTICEM può essere applicato a mano, mediante l'uso di strumenti tradizionali quali cazzuola e spatola, o a macchina tramite intonacatrice. Prima dell'applicazione dello strato di intonaco, predisporre su tutta la parete paraspigoli, listelli di frazionamento e fasce di registro idonei a resistere all'ambiente alcalino.

Applicare/spruzzare in una sola mano uno strato di spessore compreso tra 1 cm e 1,5 cm procedendo dal basso verso l'alto, quindi, entro 40 minuti, livellare con una staggia di alluminio, sempre procedendo dal basso verso l'alto, con movimenti alternati destra-sinistra.

Per realizzare spessori superiori applicare gli strati successivi (sp. massimo singolo strato 1,5 cm) adottando il sistema "fresco su fresco", lasciando passare circa 2 ore tra una mano e l'altra (il tempo deve essere valutato in funzione delle condizioni climatiche in quanto lo strato sottostante deve essere indurito ma non deve aver fatto presa).

Nella stessa giornata o al massimo il giorno successivo, a seconda delle condizioni climatiche, eseguire una "grattatura" di livellamento, quindi effettuare una lamatura superficiale con cazzuola americana grande e ricompattare la superficie disgregata dalla "grattatura" in modo da evitare fenomeni di spolvero superficiale. Le superfici così preparate sono idonee a ricevere i prodotti di finitura scelti (MULTIRASO ESTERNI, MULTIRASO INTERNI, INCOLLARASA). In interno MULTICEM può essere rifinito anche al rustico, in questo caso passare il frattazzo di spugna bagnato per eliminare le piccole irregolarità e uniformare la superficie, quindi applicare direttamente la pittura.

In corrispondenza dei giunti tra materiali disomogenei, di tracce impiantistiche, di cassette degli impianti, agli angoli delle aperture e dei balconi, si consiglia di armare l'intonaco MULTICEM posando al centro del suo spessore una rete in fibra di vetro resistente agli alcali, maglia minima 4x4 mm e peso minimo 150 gr/m<sup>2</sup>. La rete deve essere estesa per 20/30 cm circa oltre la linea di discontinuità dei materiali ed essere applicata nello spessore dell'intonaco e non in completa aderenza alla muratura

Lo spessore minimo dell'intonaco finito interno è pari a 1 cm.

Lo spessore minimo dell'intonaco finito esterno è pari a 1,5 cm.

Lo spessore minimo della prima mano è pari a 1 cm (spessori inferiori potrebbero causare fenomeni di disidratazione del prodotto con conseguenti fenomeni di mancata adesione degli strati successivamente applicati e riduzione della resistenze meccaniche).

Lo spessore massimo per mano è 1,5 cm.

In base alle condizioni climatiche attendere almeno 2/3 giorni prima di realizzare in interno la finitura con MULTIRASO INTERNI, almeno 6/7 giorni prima di realizzare in esterno la rasatura armata con MULTIRASO ESTERNI.

In caso di finitura con rivestimenti, MULTICEM deve essere applicato armato nello spessore minimo di 2 cm e occorre attendere la sua completa maturazione (almeno 30 giorni) prima della posa del rivestimento.

# MULTICEM

## Intonaco di fondo fibrorinforzato idrofugato alleggerito per interni ed esterni

Certificazioni:

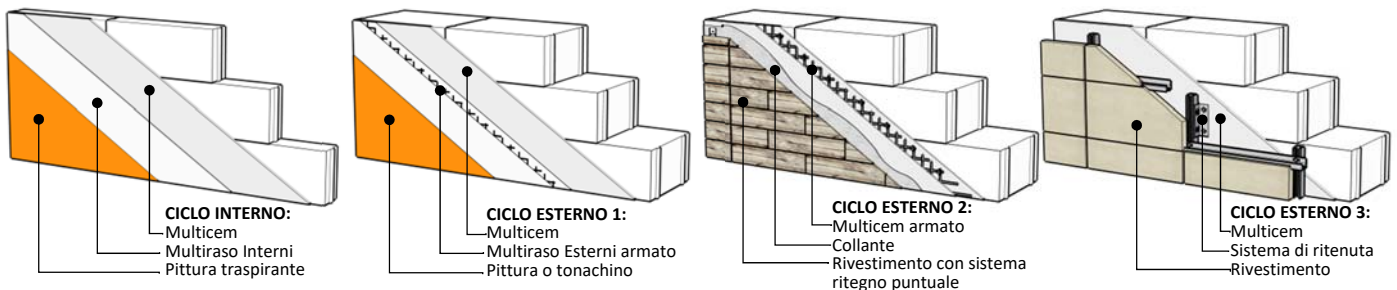


UNI EN 998-1



### Voce di Capitolato

**Intonaco di fondo eseguito su superfici interne ed esterne** con l'impiego di MULTICEM, malta premiscelata in polvere a ritenzione di acqua, fibrorinforzata, idrofugata, a basso peso specifico, a base di calce idrata, speciali leganti idraulici ed inerti leggeri, prodotta da Ekoru s.r.l., conforme alla norma UNI EN 998-1, recante la marcatura CE, secondo il sistema VVCP 4, classificata LW (malta leggera per intonaci esterni/interni), con resistenza a compressione a 28 gg di categoria CSII, con granulometria da 0 a 1,3 mm, da impastare con sola aggiunta di acqua, da applicarsi a mano o con macchina intonacatrice. L'intonaco sarà applicato con uno spessore minimo di 1,5 cm in esterno e 1 cm in interno. Costituisce il fondo ideale per la successiva applicazione in interno di una finitura liscia con MULTIRASO INTERNI, in esterno di una rasatura armata con MULTIRASO ESTERNI.



### Igiene, sicurezza, classificazione di pericolo

Prima dell'utilizzo leggere attentamente la "SCHEDA DI SICUREZZA" e le istruzioni riportate sulla confezione.

Non respirare le polveri e proteggersi adeguatamente con guanti, indumenti protettivi ed occhiali in quanto il prodotto, una volta miscelato all'acqua, può causare irritazioni alla pelle e agli occhi.

Si consiglia di lavare mani e attrezzature con abbondante acqua pulita prima che il prodotto inizi a fare presa. Dopo l'indurimento la pulizia risulta difficoltosa e può essere fatta solo meccanicamente.

### Conservazione

Conservare il prodotto negli imballi originali integri, in ambiente asciutto e protetto dalle intemperie. Utilizzare entro 6 mesi dalla data di confezionamento.

### Imballo

Sacchi da 25 kg di carta multistrato con film protettivo, resi su pallet di legno cellofanati a perdere da 15,75 q (63 sacchi).

### Avvertenze e raccomandazioni

La Ekoru s.r.l. si riserva il diritto di apportare modifiche tecniche di qualsiasi genere senza alcun preavviso. La presente scheda tecnica annulla e sostituisce le precedenti versioni.

*I dati tecnici sopra riportati sono emersi dalle prove di laboratorio cui è stato sottoposto il prodotto prelevato dalla confezione, pertanto nella applicazione pratica, tali dati potrebbero subire una sensibile modificazione, a seconda delle effettive condizioni di messa in opera. La idoneità del prodotto, in funzione della sua destinazione ed impiego, deve sempre essere adeguatamente e preventivamente valutata, caso per caso, dall'utilizzatore, che deve verificarne le caratteristiche anche prestazionali, nel rispetto di quanto prescritto nella progettazione e costruzione dell'opera. La venditrice è perciò esonerata da qualsiasi responsabilità per uso difforme a quanto ivi prescritto.*

- Non aggiungere all'impasto altri prodotti oltre all'acqua;
- Non utilizzare il prodotto con temperature inferiori a +5°C e superiori a +30°C;
- Evitare forti sbalzi termici nella fase di presa. In caso di temperature elevate, vento e bassa umidità, il prodotto deve essere protetto dalla rapida essiccazione;
- Non applicare su supporti gelati, in fase di disgelo o con pericolo di gelate nelle 24 ore;
- Non applicare in pieno sole o con forte vento;
- Non applicare in presenza di pioggia battente;
- Attendere almeno 6/7 gg prima di realizzare la finitura;
- Non applicare su supporti in gesso, rivestimenti sintetici, pitture;
- Non applicare su supporti inconsistenti e friabili;
- Non applicare su supporti freschi di applicazione.